



Национальный университет радиоэлектроники, г. Харьков

ХНУРЕ-АтаСД-Лр-05 

Турниры
Профайл

Вопросы

Турнир
Состояние
Участники
Задачи
Решения
Отправить
Результаты
Покинуть

Партнёры
Помощь
Rating
Выйти

u25154 EKSHR

Задача А-02

A-02: Заправки-2

Сложность:

Ограничение по времени: 0.2 секунды

Ограничение по памяти: 64 мегабайта

В стране N городов, некоторые из которых соединены между собой дорогами. Для того, что проехать по одной дороге требуется один бак бензина. В каждом городе бак бензина имеет единичную стоимость. Вам требуется добраться из первого города в N -ый, потратив как можно меньшее количество денег.

При этом есть еще канистра для бензина, куда входит столько же бензина, сколько входит в бак. В каждом городе можно заправить бак, залить бензин в канистру, залить и туда и туда, или перелить бензин из канистры в бак.

Формат входных данных

Во входных данных записано сначала число N ($1 \leq N \leq 100$), затем идет N чисел, i -ое которых задает стоимость бензина в i -ом городе (всё это целые числа из диапазона от 0 до 100).

Затем идет число M — количество дорог в стране, далее идет описание самих дорог. Каждая дорога задается двумя числами — номерами городов, которые она соединяет. Все дороги двусторонние (то есть по ним можно ездить как в одну, так и в другую сторону), между двумя городами всегда существует не более одной дороги, не существует дорог, ведущих из города в себя.

Формат выходных данных

Выведите одно число — суммарную стоимость маршрута или -1 , если добраться невозможно

Пример

тест	ответ
4	2
1 10 2 15	
4	
1 2	
1 3	
4 2	
4 3	

Пояснение к примеру

Оптимальное решение — из 1-го города (зарправив бак и залив в канистру) поехать в 3-й, перелить бензин из канистры в бак и поехать в 4-й.

» Отправить на проверку

» Мои решения этой задачи

ПРОЕКТ ПОДДЕРЖИВАЕТ КОМПАНИЯ



Страница создана за 0.020 с. Время на сервере: Wed, 15 May 2024 12:20:20 +0300 GZip включён.

Copyright © 2005-2023, Молодёжное научное общество "Q-BIT";
тех. поддержка: Н.А. Арзубов
При использовании материалов сайта ссылка на QBit.org.ua обязательна.